API SinaSens SmartAgri® (V1.2) / Sinafis 2017

Introduction

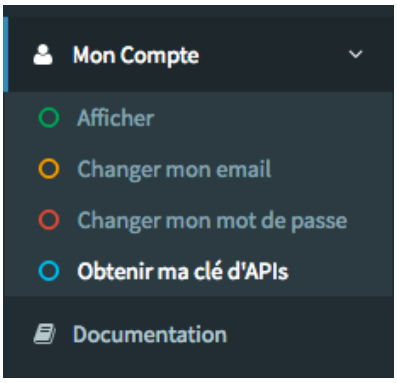
Certaines fonctionnalités du système SinaSens sont accessibles par programmation en utilisant un webservice d'API. Cette API utilise le protocole http.
Certaines fonctions de l'API retournent les données soit au format JSON, soit au format CSV suivant l'option choisie.

Les fonctions de l'API sont susceptibles d'évoluer. Dans la mesure du possible la compatibilité avec les fonctions précédentes sera conservée. De la même façon, de nouvelles fonctions peuvent être créées pour enrichir les fonctionnalités de l'API

Informations générales sur le protocole

Authentification et sécurité

L'API est pour l'instant uniquement accessible via le protocole HTTP (prochainement HTTPS). Toutes les requêtes nécessitent l'utilisation d'une clé d'API constituée d'un identifiant (login) et d'un mot de passe (password). Ces informations sont confidentielles. Elles peuvent être transmises par Email en vous connectant à votre compte sur www.sinasens.fr et en sélectionnant « Mon Compte -> Obtenir ma clé d'API ».



Cette clé est unique. Vous en êtes le seul propriétaire et vous devez apporter toute l'attention nécessaire à sa confidentialité. Si vous souhaitez obtenir une nouvelle clé vous devez en faire la demande en envoyant un mail à support.sinasens@sinafis.com à partir de votre compte Email identifié sur sinasens.fr. Il sera prochainement possible de générer cette clé à partir de votre compte Sinasens. En cas de génération d'une nouvelle clé, l'ancienne est irrémédiablement détruite et ne peut plus être utilisée.

Codes de retour HTTP

L'API SinaSens ne retourne qu'un nombre limité de codes HTTP :

- 200 : la requête a été correctement exécutée.
- 400 : erreur de requête. Un paramètre est manquant ou invalide.
- 401 : clé d'api manquante ou invalide (login et/ou password).
- 403 : accès refusé ou requête non autorisée.
- 404 : la ressource pour la requête demandée n'a pas été trouvée.
- 500 : erreur inconnue.

Fonctions de l'API

Historique d'un device

Requête

http://www.sinasens.fr/api/historique.php?login={apiLogin}&password={apiPassword}&device={monDevice}&mode={formatDeSortie}

Paramètres

apiLogin : indentifiant de la clé d'API (ex. c428g2730739in2i23fk23ts).
apiPassword : mot de passe de la clé d'API (ex. ms7mg0bry06gf7i1hnyf8e9mym6jx58a).
monDevice : numéro de série du transmetteur SinaSens dont on souhaite récupérer l'historique (ex. F6F2F).
FormatDeSortie : format sous lequel les données sont retournées. Il y a 2 format possible : json ou csv.

Exemple de requête au format json

http://www.sinasens.fr/api/historique.php?login=c428g2730739in2i23fk23ts&password=ms7mg0bry06gf7i1hnyf8e9mym6jx58a&device=F6F2F&mode=json

Exemple de réponse au format json


```
{
   "date":"22\/01\/2018",
   "heure":"21:28:19",
   "device":"F6F2F",
   "latitude":null,
   "longitude":null,
   "temp1":"10.7",
   "hum1":"95",
   "temp2":"13.9",
   "hum2":"81",
   "temp3":null,
   "hum3":null,
   "temp4":null,
   "hum4":null,
   "tension":"3.5",
   "signal":"2"
},
{
   "date":"22\/01\/2018",
   "heure":"21:27:56",
   "device":"F6F2F",
   "latitude":"43.923835754395",
   "longitude":"1.5660135746002",
   "temp1":null,
   "hum1":null,
   "temp2":null,
   "hum2":null,
   "temp3":null,
   "hum3":null,
   "temp4":null,
   "hum4":null,
   "tension":"3.4",
   "signal":"2"
},
…
```


Exemple de requête au format csv

http://www.sinasens.fr/api/historique.php?login=c428g2730739in2i23fk23ts&password=ms7mg0bry06gf7i1hnyf8e9mym6jx58a&device=F6F2F&mode=csv

Exemple de réponse au format csv

DATE;HEURE;ID;LATITUDE;LONGITUDE;TEMP1;HUM1;TEMP2;HUM2;TEMP3;HUM3;TEMP4;HUM4;TENSION;SIGNAL

22/01/2018;21:28:19;F6F2F;;;10.7;95;13.9;81;;;;;3.5;2

22/01/2018;21:27:56;F6F2F;43.923835754395;1.5660135746002;;;;;;;;;3.4;2

22/01/2018;20:25:13;F6F2F;;;10.4;95;14.2;81;;;;;3.6;2

…